

Table A-13a. National Air Quality Trends Statistics by EPA Region, 1980–1989

Statistic	# of Sites	Units	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Region 1												
CO	2nd Max. 8-hr.	10	ppm	9.4	8.4	8.9	8.5	8.3	6.8	7.2	6.4	5.6
Pb	Max. Qtr.	15	µg/m³	0.53	0.49	0.54	0.41	0.33	0.29	0.11	0.08	0.06
NO ₂	Arith. Mean	4	ppm	0.032	0.030	0.028	0.026	0.032	0.031	0.029	0.030	0.030
O ₃	2nd Max. 1-hr.	21	ppm	0.161	0.141	0.151	0.169	0.155	0.139	0.123	0.133	0.160
O ₃	4th Max. 8-hr.	21	ppm	0.112	0.100	0.109	0.121	0.106	0.100	0.090	0.095	0.118
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₂	Arith. Mean	46	ppm	0.0107	0.0100	0.0099	0.0092	0.0099	0.0095	0.0101	0.0099	0.0100
Region 2												
CO	2nd Max. 8-hr.	22	ppm	8.9	9.4	8.5	7.8	8.3	6.7	7.4	6.4	6.2
Pb	Max. Qtr.	7	µg/m³	0.61	0.62	0.63	0.47	0.53	0.38	0.12	0.08	0.08
NO ₂	Arith. Mean	7	ppm	0.029	0.029	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.029	0.027
O ₃	2nd Max. 1-hr.	25	ppm	0.142	0.132	0.133	0.152	0.130	0.130	0.123	0.139	0.158
O ₃	4th Max. 8-hr.	25	ppm	0.106	0.098	0.098	0.111	0.096	0.098	0.095	0.104	0.120
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₂	Arith. Mean	31	ppm	0.0148	0.0147	0.0135	0.0126	0.0131	0.0117	0.0114	0.0109	0.0119
Region 3												
CO	2nd Max. 8-hr.	38	ppm	7.0	7.0	7.0	6.9	7.6	5.7	6.2	5.9	5.4
Pb	Max. Qtr.	29	µg/m³	0.46	0.39	0.44	0.34	0.34	0.22	0.15	0.12	0.14
NO ₂	Arith. Mean	36	ppm	0.024	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	0.023
O ₃	2nd Max. 1-hr.	62	ppm	0.133	0.122	0.125	0.138	0.119	0.118	0.114	0.128	0.150
O ₃	4th Max. 8-hr.	62	ppm	0.102	0.095	0.095	0.107	0.092	0.093	0.090	0.100	0.116
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₂	Arith. Mean	54	ppm	0.0141	0.0137	0.0130	0.0130	0.0133	0.0124	0.0127	0.0123	0.0130
Region 4												
CO	2nd Max. 8-hr.	47	ppm	7.9	7.8	7.3	7.4	7.7	6.2	6.1	5.9	5.6
Pb	Max. Qtr.	39	µg/m³	0.49	0.41	0.52	0.42	0.37	0.21	0.12	0.10	0.08
NO ₂	Arith. Mean	8	ppm	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018
O ₃	2nd Max. 1-hr.	71	ppm	0.116	0.107	0.105	0.118	0.106	0.104	0.114	0.112	0.123
O ₃	4th Max. 8-hr.	71	ppm	0.089	0.082	0.081	0.091	0.082	0.081	0.087	0.088	0.096
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₂	Arith. Mean	63	ppm	0.0096	0.0088	0.0078	0.0072	0.0071	0.0071	0.0072	0.0073	0.0076
Region 5												
CO	2nd Max. 8-hr.	39	ppm	7.5	7.8	7.3	7.0	7.5	5.9	6.2	6.3	5.5
Pb	Max. Qtr.	48	µg/m³	0.59	0.48	0.56	0.36	0.31	0.20	0.13	0.10	0.09
NO ₂	Arith. Mean	17	ppm	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020
O ₃	2nd Max. 1-hr.	90	ppm	0.119	0.114	0.112	0.129	0.109	0.106	0.108	0.119	0.131
O ₃	4th Max. 8-hr.	90	ppm	0.092	0.088	0.086	0.096	0.083	0.082	0.081	0.090	0.105
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₂	Arith. Mean	126	ppm	0.0112	0.0109	0.0102	0.0101	0.0101	0.0095	0.0090	0.0088	0.0086

* PM₁₀ trend data is not available for this 10-year period.

Table A-13a. National Air Quality Trends Statistics by EPA Region, 1980–1989 (continued)

Statistic	# of Sites	Units	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Region 6												
CO	2nd Max. 8-hr.	24	ppm	8.2	8.1	8.0	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	6.5
Pb	Max. Qtr.	16	µg/m³	0.74	0.76	0.63	0.56	0.50	0.30	0.16	0.13	0.10
NO₂	Arith. Mean	12	ppm	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.015
O₃	2nd Max. 1-hr.	34	ppm	0.131	0.127	0.121	0.120	0.123	0.118	0.114	0.117	0.118
O₃	4th Max. 8-hr.	34	ppm	0.093	0.090	0.086	0.086	0.089	0.087	0.083	0.087	0.089
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO₂	Arith. Mean	29	ppm	0.0066	0.0073	0.0068	0.0076	0.0068	0.0071	0.0063	0.0059	0.0056
Region 7												
CO	2nd Max. 8-hr.	13	ppm	7.7	7.4	7.3	5.8	6.1	5.2	6.0	5.7	4.9
Pb	Max. Qtr.	14	µg/m³	0.31	0.27	0.22	0.20	0.20	0.16	0.10	0.09	0.08
NO₂	Arith. Mean	8	ppm	0.016	0.014	0.016	0.015	0.015	0.014	0.015	0.016	0.015
O₃	2nd Max. 1-hr.	20	ppm	0.119	0.104	0.100	0.119	0.115	0.108	0.108	0.113	0.118
O₃	4th Max. 8-hr.	20	ppm	0.087	0.074	0.075	0.090	0.087	0.079	0.077	0.082	0.092
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO₂	Arith. Mean	17	ppm	0.0094	0.0085	0.0095	0.0093	0.0093	0.0082	0.0083	0.0081	0.0076
Region 8												
CO	2nd Max. 8-hr.	12	ppm	10.4	10.6	10.2	11.9	10.9	9.5	10.6	9.0	8.9
Pb	Max. Qtr.	5	µg/m³	0.90	0.73	0.77	0.64	0.62	0.49	0.22	0.12	0.07
NO₂	Arith. Mean	14	ppm	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
O₃	2nd Max. 1-hr.	13	ppm	0.102	0.101	0.103	0.110	0.104	0.102	0.109	0.097	0.104
O₃	4th Max. 8-hr.	13	ppm	0.074	0.073	0.074	0.078	0.075	0.076	0.076	0.074	0.078
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO₂	Arith. Mean	20	ppm	0.0064	0.0060	0.0055	0.0048	0.0050	0.0045	0.0043	0.0040	0.0043
Region 9												
CO	2nd Max. 8-hr.	72	ppm	8.8	8.1	7.9	7.8	7.0	7.8	7.6	6.5	7.2
Pb	Max. Qtr.	38	µg/m³	0.84	0.61	0.57	0.44	0.41	0.25	0.19	0.13	0.10
NO₂	Arith. Mean	50	ppm	0.031	0.031	0.029	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.030
O₃	2nd Max. 1-hr.	99	ppm	0.164	0.152	0.149	0.161	0.151	0.155	0.137	0.141	0.143
O₃	4th Max. 8-hr.	99	ppm	0.109	0.102	0.099	0.107	0.103	0.104	0.097	0.098	0.099
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO₂	Arith. Mean	47	ppm	0.0051	0.0058	0.0045	0.0041	0.0046	0.0042	0.0036	0.0032	0.0034
Region 10												
CO	2nd Max. 8-hr.	27	ppm	12.6	11.7	11.4	11.3	10.2	10.4	9.3	9.4	9.2
Pb	Max. Qtr.	8	µg/m³	2.05	1.50	0.58	0.47	0.46	0.44	0.24	0.17	0.14
NO₂	Arith. Mean	—	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
O₃	2nd Max. 1-hr.	6	ppm	0.095	0.121	0.108	0.093	0.098	0.105	0.107	0.098	0.110
O₃	4th Max. 8-hr.	6	ppm	0.070	0.084	0.075	0.063	0.065	0.074	0.078	0.073	0.072
PM ₁₀ *	Wtd. Arith. Mean	—	µg/m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO₂	Arith. Mean	5	ppm	0.0120	0.0126	0.0130	0.0115	0.0137	0.0122	0.0116	0.0106	0.0086

* PM₁₀ trend data is not available for this 10-year period.